

Master en Ingeniería y Gestión Medioambiental 2007/2008

Módulo: Contaminación de Suelos y Aguas Subterráneas

INVESTIGACIÓN DE ESPACIOS CONTAMINADOS. ANEXO 6: FOTOGRAFÍAS

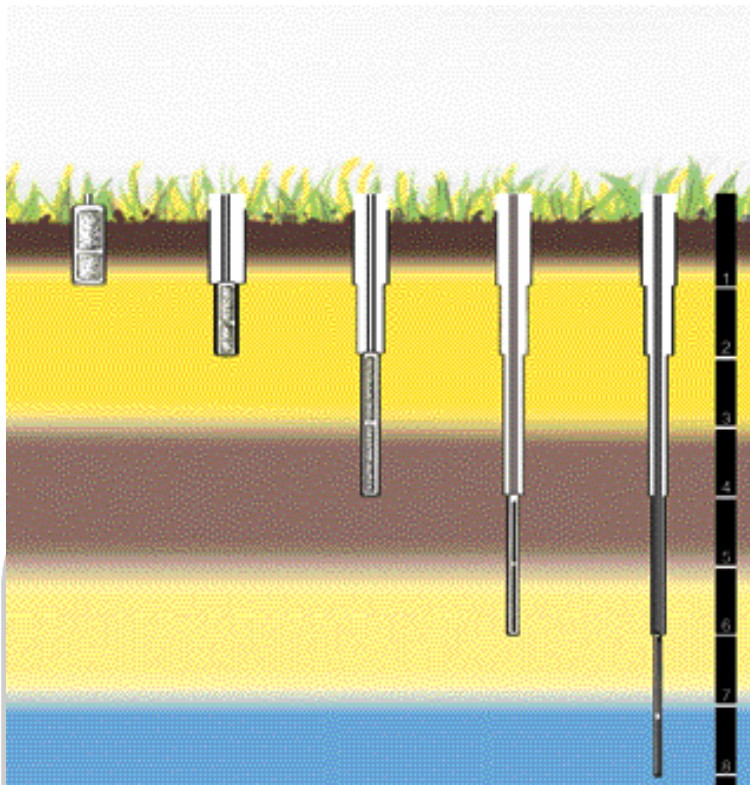
AUTOR: ALFONSO AGUILAR PEÑA

Índice

1. EQUIPOS DE PERFORACION Y MUESTREO DE SUELOS.....	3
2. EQUIPOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS	5
3. MUESTREO Y ANÁLISIS DE AIRE INTERSTICIAL DEL SUELO	5
4. MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE POZOS DE CONTROL	5
5. EQUIPOS DE MUESTREO DE AGUAS.....	5
6. EQUIPOS DE MEDIDA PARA AGUAS	5

eoí

1. EQUIPOS DE PERFORACION Y MUESTREO DE SUELOS



Esquema de perforación telescópica y muestreo



Sondas de perforación manual: cucharas Edelman, cucharas para gravas, cuchara Riversalpe, barrena helicoidal



Equipo básico de perforación manual con conexiones roscadas: cucharas Edelman, cucharas para gravas, cuchara Riverside, barrena helicoidal, sonda de media caña, tomamuestras de pistón, varillas de extensión y accesorios



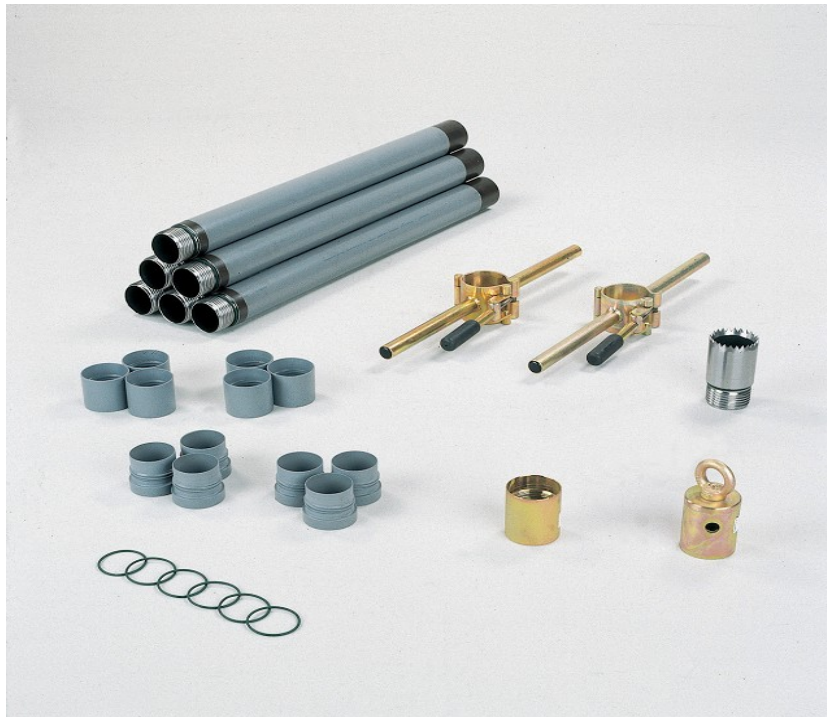
Sondeos ligeros. Martillo eléctrico de percusión



Sondas acanaladas reforzadas



Equipo básico de sondeos ligeros con barrena helicoidal: trípode, motor, barrenas, to-mamuestras cilíndricos y accesorios



Entubación provisional de la perforación: tuberías, abrazaderas, corona dentada y accesorios



Sondas tomamuestras de media caña



Tomamuestras cilíndrico partido



Equipo básico de toma de muestras inalteradas



Sondeos mecánicos. Equipo de perforación sobre orugas

2. EQUIPOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS



Sonda Beeker



Sonda de caída libre



Dragas VanVeen

3. MUESTREO Y ANÁLISIS DE AIRE INTERSTICIAL DEL SUELO



Equipo básico de perforación y muestreo de aire intersticial del suelo: sondas de punta perdida, bomba peristáltica, tubería flexible, jeringas y accesorios



Medidor de oxígeno acoplado a sonda de punta perdida



Toma de muestra mediante jeringa

4. MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE POZOS DE CONTROL



Tuberías piezométricas de polietileno de alta densidad

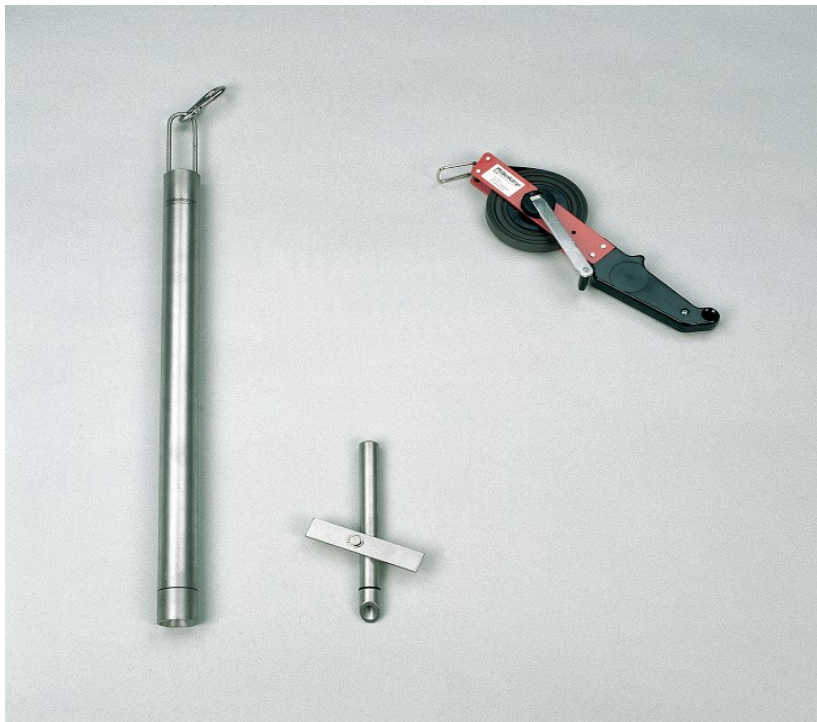


Tubería piezométrica con anular de bentonita (prefabricados)



Bentonita en pellets

5. EQUIPOS DE MUESTREO DE AGUAS



Tomamuestras de válvula (bailer)



Bombas de válvula de pie para conectar a tubería flexible



Bomba peristáltica



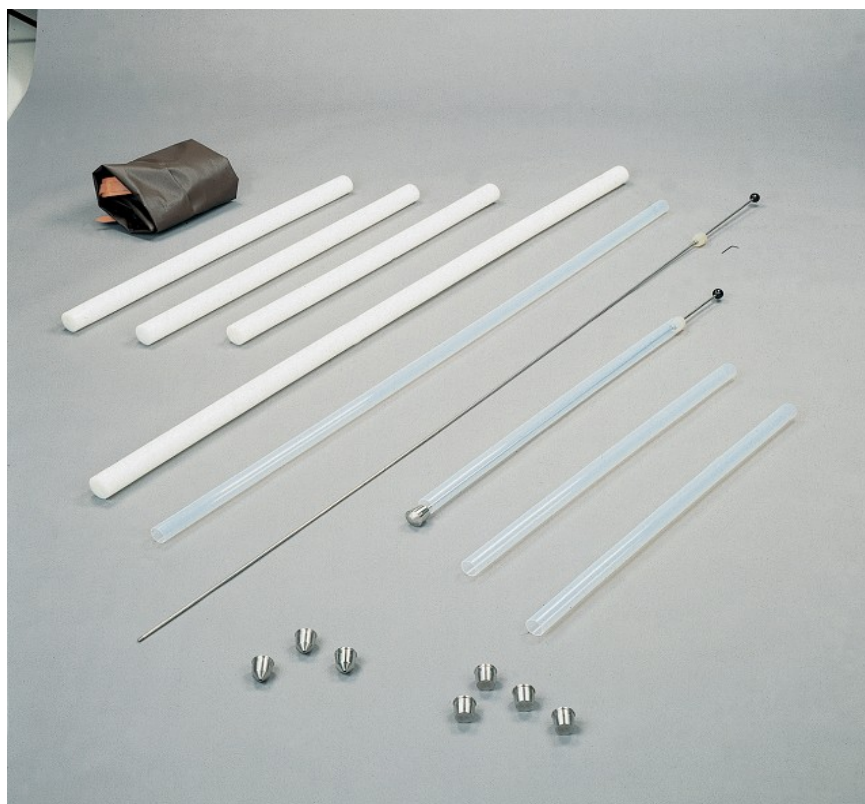
Bomba sumergible eléctrica



Bombas sumergibles y baterías de alimentación



Filtros para la preparación de muestras en campo



Muestreadores de tubo (para líquidos con varias fases)

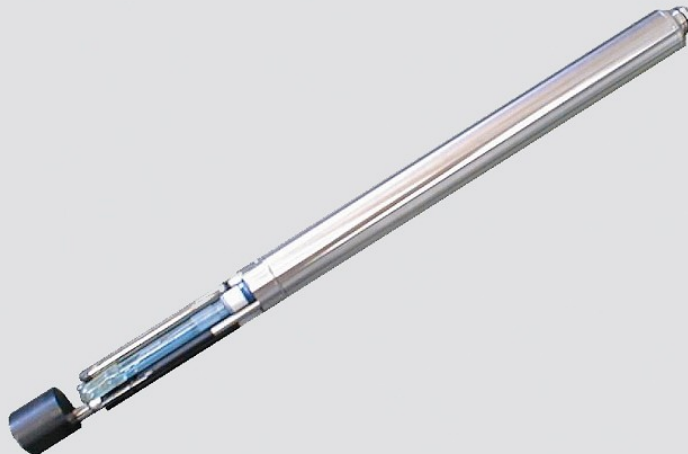
6. EQUIPOS DE MEDIDA PARA AGUAS



Sonda hidronivel con detector de fase sobrenadante



Sonda para registro de nivel freático, temperatura y conductividad



Sonda multiparamétrica



Equipo básico de análisis en campo: tomamuestras bailer, sonda hidronivel, pH-metro portátil y reactivos



pH-metro – conductivímetro portátil